

**DE 93 15 294 U**

Title: Special perforation in bank notes for protecting against counterfeit

This document describes a perforation in a bank note. the perforation is punched out of the paper mechanically. Two types of holes of different diameters are shown.

(12) **Gebrauchsmuster**

**U 1**

DE-U 93 15 294

(11) Rollennummer G 93 15 294.9  
(51) Hauptklasse B44F 1/12  
Nebenklasse(n) B41M 3/14  
(22) Anmeldetag 09.10.93  
(47) Eintragungstag 17.02.94  
(43) Bekanntmachung  
im Patentblatt 31.03.94  
(54) Bezeichnung des Gegenstandes  
Spezial-Perforation in Geldscheinbanknoten zum  
Schutz von Fälschungen  
(71) Name und Wohnsitz des Inhabers  
Hölscher, Kurt, 32257 Bünde, DE

Begründung:

Es ist allgemein bekannt, daß mit der heutigen Farbkopier-technik Banknoten täuschend ähnlich kopiert werden können. Die Kopierung wird aber erschwert, wenn die Banknoten Perforationselemente aufweisen.

Die Perforation selber sollte aus unterschiedlich großen Löchern bestehen, die zu einem Emblem zusammengefaßt sind (DM).

Die Löcher sollten so klein gehalten werden, wie es der Werkzeugbau nur hergibt. Die Perforierungslöcher müssen exakt sauber ausgestanzt sein, damit spätere Fälschungen erkennbar sind. Dafür ist ein kompliziertes Werkzeug erforderlich, das aus einem Oberwerkzeug (Perforierkamm) und einem Unterwerkzeug besteht, das die Stanzlöcher aufweist, aus denen die Papierrest abgesaugt werden müssen.

Die Perforationslöcher müssen so klein sein, daß man sie mit einem Locheisen nicht mehr ausstanzen und ebenfalls nicht mehr ausschneiden kann.

Beim Emblem (DM) ist es natürlich möglich, dieses mit Stahlstiften nachzubauen, aber damit läßt sich selbst bei unterschiedlichen Unterlagen keine Perforation durchführen, weil nie alle Löcher sauber ausgedrückt werden können, da während des Druckvorganges der Papierbogen (Geldschein) nicht entfernt werden kann.

Man kann zwar Kopierer und Scanner für Repros, die für Fälschungen erforderlich sind, auf dem Markt kaufen, aber für Perforationen, die solche Maschinen und Werkzeuge bauen, gibt es nur wenige Hersteller.

Anlagen

90315294

Kurt Hölscher  
Barlachstr. 17

Bünde, den 6. Januar 1994

32257 Bünde

**Schutzanspruch**

Geldscheine dadurch gekennzeichnet, daß sie an bestimmten, noch festzulegenden Stellen perforiert sind mit einem Emblem (DM).

9015294

DM

DM

DM

DM

9015294